[ششمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران](http://profdoc.um.ac.ir/list-confname-ششمین%20کنفرانس%20ماشین%20بینایی%20و%20پردازش%20تصویر%20ایران.html" \t "_blank) , 2010-10-27

#### Title : ( ماشین بردار پشتیبان چندشاخه ای و اعمال آن در طبقه بندی و آشکارسازی پوست )

[نیما صالحی مقدمی](http://profdoc.um.ac.ir/list-writer-نیما+صالحی%20مقدمی.html) , [هادی صدوقی یزدی](http://profdoc.um.ac.ir/list-writer-هادی+صدوقی%20یزدی.html) , [سهراب عفتی](http://profdoc.um.ac.ir/list-writer-سهراب+عفتی.html) ,

[[http://profdoc.um.ac.ir/images/pdf_icon.png](http://profdoc.um.ac.ir/articles/a/1021166.pdf)Full Text](http://profdoc.um.ac.ir/articles/a/1021166.pdf)

#### Abstract

این مقاله به ارائه یک درخت تصمیم مبتنی بر تابع هزینه ماشین بردار پشتیبان می¬پردازد. استفاده از حاشیه اطمینان در طبقه¬بندی روش پیشنهادی را نسبت به درخت تصمیم C5 کاراتر کرده است. از طبقه¬بند پیشنهادی که نام ماشین بردار پشتیبان چند شاخه¬ای بر آن نهاده¬ایم، در شناسایی و استخراج قانون از روی داده¬ها پرداخته می¬شود. چند مجموعه داده از بانک اطلاعاتی UCI انتخاب می¬گردد. مقایسه روش پیشنهادی با روش C5 برتری آنرا نشان می¬دهد. ارائه یک مفهوم عدم طبقه¬بندی در روش پیشنهادی برای نمونه¬های آزمون این امکان را می دهد تا از طبقه-بندهای دیگر به شکل سلسله مراتبی در جهت افزایش کارایی سیستم بهره برد که به کار آتی سپره می¬شود. هزینه کم در ایجاد درخت با تابع هزینه ماشین بردار پشتیبان نسبت به C5که از آنتروپی و جستجوی کلی و خوشه بندی بهره می¬برد از دیگر برتری¬های روش ارائه شده است. استفاده از روش پیشنهادی در استخراج قوانین در شناسایی پوست نتایج جالبی روی تصاویر می¬دهد که حاکی از قوانین ساده، قابل فهم¬ برای بشر و کم روی تصاویر رنگی بدست می¬دهد. سادگی بکارگیری روش ارائه شده در آشکارسازی هدف در صحنه¬های ویدیویی نوید استفاده آن، توسط دیگر محققین است.

#### کلمات کلیدی

, [آشکارسازی پوست](http://profdoc.um.ac.ir/list-keywords-آشکارسازی%20پوست.html), [آنتروپی](http://profdoc.um.ac.ir/list-keywords-%20آنتروپی%20.html) , [درخت تصمیم C5](http://profdoc.um.ac.ir/list-keywords-%20درخت%20تصمیم%20C5.html), [ماشین بردار پشتیبان](http://profdoc.um.ac.ir/list-keywords-%20ماشین%20بردار%20پشتیبان.html), [طبقه](http://profdoc.um.ac.ir/list-keywords-%20طبقه.html)